

Communiqué de presse

**Le projet de recherche sur le CO<sub>2</sub> « catch4climate » officiellement inauguré devant 200 personnalités du monde politique et industriel**

**Avec la mise en service du premier centre de recherche et développement au monde dédié au captage du CO<sub>2</sub> par la technologie Pure Oxyfuel, les cimentiers européens Buzzi/Dyckerhoff, Heidelberg Materials, SCHWENK Zement, et VICAT envoient un signal fort en matière de décarbonation de l'industrie des matériaux de construction.**



©Bildunterschrift: CI4C Forschung- und Entwicklungsanlage in Mergelstetten / [Cliquez ici](#) pour télécharger les visuels

Mergelstetten (Allemagne), le 8 juillet 2026 – Après sept années d'efforts intensifs en matière de planification, de développement et de mise en œuvre, la société de recherche CI4C GmbH & Co. KG inaugurerait aujourd'hui officiellement son centre dédié à la recherche et au développement, le premier au monde à utiliser la technologie Pure Oxyfuel mise au point par thyssenkrupp Polysius. Ce centre entend démontrer que les émissions de CO<sub>2</sub> issues de la production de ciment peuvent à l'avenir être capturées de manière rentable et économe en énergie grâce à la technologie Oxyfuel, marquant ainsi une étape majeure pour l'industrie de la transformation du ciment.

## **Quatre partenaires, un seul objectif : réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'industrie cimentière**

Quatre cimentiers européens, Buzzi SpA/Dyckerhoff GmbH, Heidelberg Materials AG, SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, et Vicat S.A., ont fondé la société de recherche CI4C GmbH & Co. KG en 2019 afin de concrétiser ensemble leur projet phare, « catch4climate ». Grâce à un investissement de plus de 120 millions d'euros, une ligne de four rotatif dédiée, dotée d'une capacité de production de clinker de 450 tonnes métriques par jour, a été construite dans la cimenterie de Mergelstetten. Entièrement dédié à la recherche et au développement, il s'agit du premier site à utiliser la technologie Pure Oxyfuel pour le captage du CO<sub>2</sub>. Ce projet n'a bénéficié d'aucune subvention publique.

*« Sa mise en service marque un tournant pour toutes les parties concernées. C'est en unissant leurs forces face à des défis communs, dans le strict respect du droit de la concurrence, que les entreprises peuvent donner naissance à des projets tournés vers l'avenir tels que celui-ci. Le projet « catch4climate » nous permet de tirer des enseignements précieux concernant l'avenir du captage du CO<sub>2</sub> dans l'industrie cimentière, et offre de formidables perspectives en faveur du climat », a déclaré **Jürgen Thormann, Technical Managing Director de CI4C GmbH & Co. KG.***

Près de 200 personnalités du monde politique, industriel, associatif, académique et médiatique, ainsi que les représentants des quatre sociétés actionnaires, ont assisté à l'inauguration officielle. Parmi elles se trouvait la ministre de l'environnement du land de Bade-Würtemberg, Thekla Walker.



©Bildunterschrift: Christoph Streicher (Heidelberg Materials), Thomas Spannagl

*(SCHWENK Zement), Jürgen Thormann (CI4C), Guy Sidos (Vicat), Dirk Beese (Buzzi/Dyckerhoff) / [Cliquez ici](#) pour télécharger les visuels*

### **Essai sur site de la technologie Pure Oxyfuel**

Les procédés de combustion conventionnels utilisent généralement l'air comme source d'oxygène. La technologie Pure Oxyfuel consiste à remplacer l'air par de l'oxygène pur. Cela crée un flux de CO<sub>2</sub> très concentré, ce qui facilite considérablement la capture du dioxyde de carbone. À long terme, cette technologie vise à ouvrir la voie à une capture efficace du CO<sub>2</sub> et à son stockage ultérieur ou à sa réutilisation en tant que matière première dans d'autres process industriels.

Dans les semaines précédant la cérémonie d'ouverture, l'équipe du projet avait déjà franchi des étapes importantes : fin mai 2026, du clinker était produit avec succès pour la première fois. À la mi-juin, le centre recevait son premier apport en oxygène. Au même moment, les objectifs de la première campagne d'exploitation étaient pleinement atteints ; une étape majeure en vue des prochaines phases d'essais.

Ce projet vise à réunir les prérequis techniques nécessaires au déploiement à grande échelle de technologies de captation du CO<sub>2</sub> dans l'industrie du ciment. Ce faisant, il a pour objectif de réduire significativement les émissions de CO<sub>2</sub>, inévitables lors de la production de ciment.

Les connaissances ainsi acquises contribueront à faire progresser les technologies de captage du CO<sub>2</sub> et à préparer leur déploiement à plus grande échelle au sein de l'industrie cimentière européenne.